BocaMina

Periódico de la minería nacionalizada del Estado Plurinacional de Bolivia
CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA

La Paz, febrero de 2012 / año 1 / Nro. 13

Construimos la nueva COMIBOL

COMIBOL y Ministerio de Minería y Metalúrgia rindieron cuentas públicas de la gestión 2011 al pueblo boliviano.

- El proceso de cambio es de todos los trabajadores
- 5.000 mineros listos para dar impulso al desarrollo económico
- Huanuni preparada para explotar 3.000 tn. de estaño día
- La COMIBOL hizo grandes esfuerzos y falta aún por recorrer
- La minería estatal nuevamente impulsa a la economía nacional
- "Es el momento de saltar a la metalurgia y a la industrialización"
- Karachipampa arranca en siete meses



Editorial

La gestión 2012 comenzará a mostrar una nueva cara de la COMIBOL

En el 2012 nos enfrentamos a una nueva fase de la reconversión de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL). Desde que el Estado restituyó sus competencias, la COMIBOL realizó grandes esfuerzos para incorporarse a la producción con la energía y la fuerza de los primeros treinta años de su vida; sin embargo, todavía es muy débil su aporte a la generación de excedentes para financiar el desarrollo económico y social de Bolivia.

El desafío de hacer de la COMIBOL una gran empresa productiva, modelo en el manejo ambiental y respetuoso de la relación con las comunidades indígenas originarios campesinos en donde realiza operaciones, exige de todos los involucrados en este reto un compromiso de trabajo conjunto que asegure al Estado Plurinacional un resultado exitoso.

El factor de desarrollo, innovación y transformación más importante de una organización es siempre el humano y, en nuestra empresa, muy pocas veces ha sido comprendido, particularmente, en su dimensión propositiva. El trabajador es el que mejor conoce su entorno laboral y, por tanto, es el que con más propiedad puede hacer sugerencias para mejorarlo. Por tanto, es fundamental, para asegurar una evolución permanente institucional, generar mecanismos de canalización de las ideas de los trabajadores. Estos canales deben asegurar un flujo en dos sentidos de información, propuestas y decisiones. La COMIBOL hará un esfuerzo importante en este aspecto durante esta gestión.

Los procedimientos que se llevan a cabo en el seno de la institución marcan el sello de la misma y determinan las características que la diferencian de otras. En nuestro caso, tenemos procedimientos para otorgar áreas mineras en arrendamiento, procedimientos para inmovilizar ciertos territorios, procedimientos para transferir equipos, procedimientos para hacer seguimiento a la ejecución de proyectos, procedimientos para el cumplimiento de las distintas funciones de la Corporación. En muchos casos, el marco normativo vigente, ha promovido mecanismos de protección que han desarrollado los trabajadores para diluir sus responsabilidades sobre las decisiones que tome la Corporación, en detrimento de la agilidad de respuesta que exige el usuario. Esta situación hace ver a la empresa como una institución burocrática y lenta para responder a las solicitudes de los diferentes usuarios. El 2012 debe ser el punto de partida para renovar los procedimientos de la empresa en función de las exigencias de los diferentes usuarios, manteniendo seguridad; pero priorizando la eficiencia.

El manejo financiero de una organización de la magnitud de la COMIBOL tiene que ser transparente, preciso, riguroso, oportuno y eficiente para hacer que todas las otras actividades empresariales se desarrollen en un ambiente de confianza, necesaria, sobre todo en periodos de cambio. Las autoridades que toman decisiones deben tener una imagen de la economía de la empresa toda vez que tengan que determinar algo. El uso de indicadores y ratios adecuados requiere de información confiable que debe ser recolectada oportunamente. Este 2012 se trabajará en la implementación de sistemas de información que proporcionen las bases que requieren los decisores para dirigir la Corporación.

Los usuarios de los servicios de la COMIBOL deben estar permanentemente contentos con la calidad de éstos y satisfechos por la calidez con que fueron atendidos. Los distintos operadores mineros, las universidades, las autoridades, los inversores, las comunidades, las organizaciones laborales y empresariales reciben servicios de la Corporación y cada uno debe ser atendido de manera específica para que sus solicitudes sean satisfechas de la manera más eficiente posible. Si los usuarios sienten que están siendo bien atendidos, entonces, la Corporación podrá encarar su grandes proyectos sin distraer su atención. La gestión 2012 comenzará a mostrar una nueva cara de la COMIBOL en este rubro.

Estos desafíos son los que tienen frente a sí la COMIBOL; uniendo los aportes de los diferentes actores nos acercaremos más al resultado que estamos esperando: COMIBOL como una empresa productiva, modelo en el manejo ambiental, respetuosa de sus relaciones con el medio y eficiente en la generación de excedentes para financiar el desarrollo nacional.

HÉCTOR CÓRDOVA EGUÍVAR
Presidente Ejecutivo COMIBOL
JORGE COLLAZOS PACHECO
Gerente Técnico y Operaciones
HUGO BLOCK DAZA
Gerente Administrativo Financiero

Nicolás Fernández Motiño
Editor responsable BOCAMINA

UNIDAD DE COMUNICACIÓN COMIBOL

DEPÓSITO LEGAL
4-3-34-11-P.O.

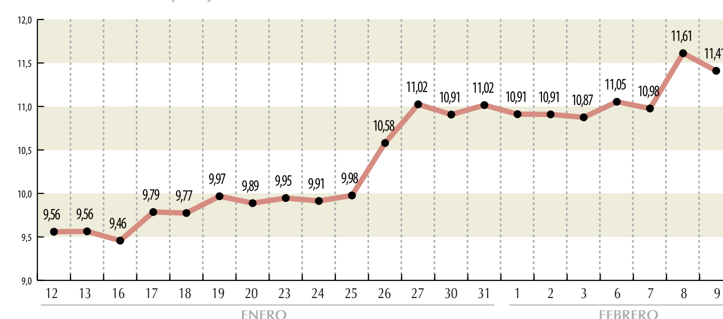
DIRECCIÓN
Av. Camacho 1329 - Telf: 2682167, La Paz - Bolivia

www.comibol.gob.bo
mail: bocamina@comibol.gob.bo

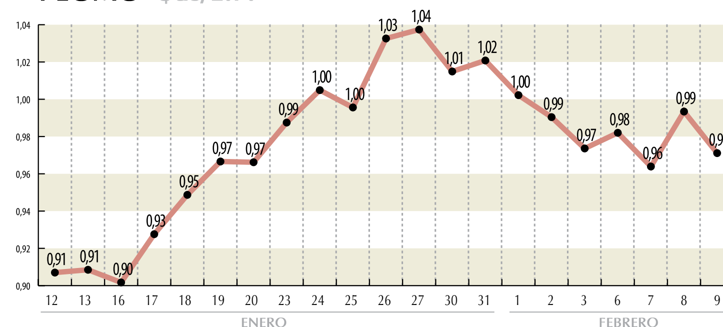
DISTRIBUCIÓN GRATUITA
- Oficina Central COMIBOL La Paz
- Gerencia Regional Potosí
- Gerencia Regional Oruro
- Empresa Minera de Huanuni
- Empresa Minera Corocoro
- Empresa Minera Catavi
- Archivo Histórico Minero Nacional El Alto
- Archivo Histórico Minero Regional Oruro
- Empresa Metalúrgica Vinto
- Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos
- Centros Mineros
- Eucaliptus
- Empresa Metalúrgica Karachipampa
- Empresa Boliviana del Oro
- Pulacayo

COTIZACIÓN DE MINERALES

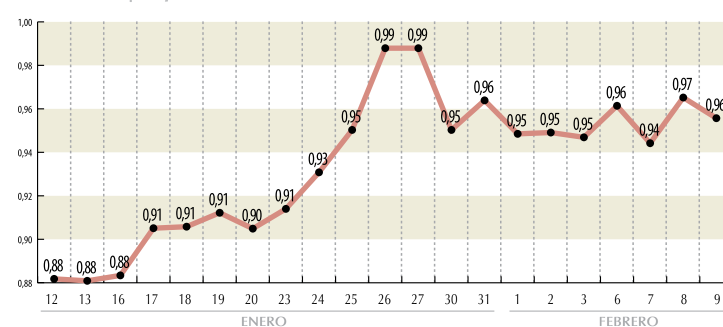
ESTAÑO $us/L.F.



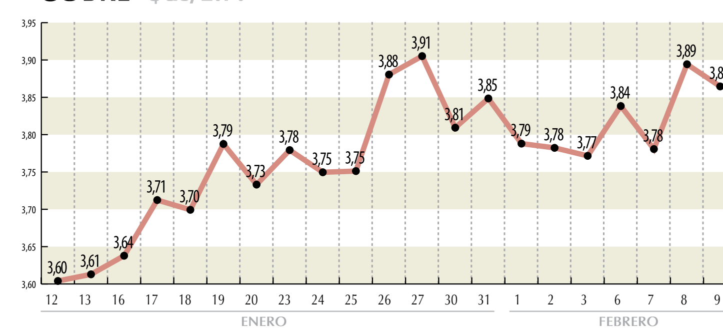
PLOMO $us/L.F.



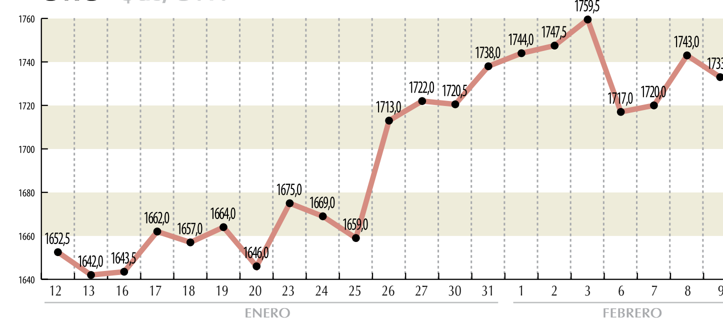
ZINC $us/L.F.



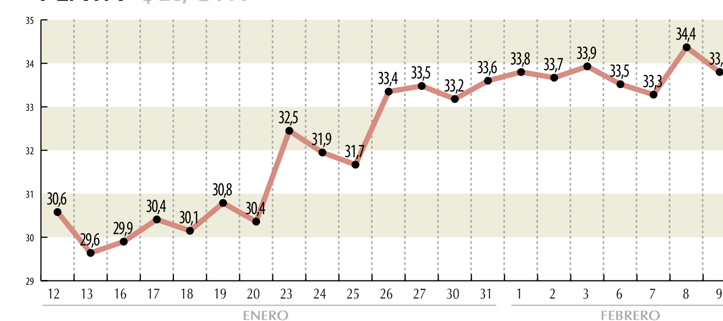
COBRE $us/L.F.



ORO $us/O.T.



PLATA $us/O.T.



Entrevista al nuevo líder de la COB, Juan Carlos Trujillo:

"El proceso de cambio es de todos los trabajadores del país"

- *"La Central Obrera Boliviana va a reencaminar (el proceso de cambio), y va a intervenir en defensa de los intereses de los trabajadores y del país porque el proceso que vivimos es de los trabajadores de Bolivia, no es de un partido político".*

Juan Carlos Trujillo es sencillo trabajador minero de Huanuni, pero muy fuerte en sus convicciones políticas y sindicales. Conoce la magnitud de su responsabilidad de conducir al movimiento sindical boliviano en medio de un proceso de cambio que reclama para los desposeídos.

Nació en Huanuni en 1979, a sus 33 años se convirtió en el candidato "sorpresa" en el XV Congreso Nacional de la Central Obrera Boliviana como secretario ejecutivo con una mayoría de votos. Así, con apoyo masivo, derrocó a las candidaturas de Pedro Montes y Jaime Solares.

Apenas asumió el cargo, inició sus actividades en la sede de Gobierno. Junto a los dirigentes de la Federación de Trabajadores Mineros de Bolivia y el Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni sostuvo una reunión con el presidente ejecutivo de la COMIBOL, Héctor Córdova E., el jueves 2 de febrero.

Bocamina (BM).- ¿Cuáles son sus antecedentes personales y sindicales?

Juan Carlos Trujillo (JCT).- Nací en julio de 1979. Tengo mi esposa y un hijo. He estudiado en la escuela Litoral, en el Colegio Mariscal Ayacucho e hice el Servicio Militar Obligatorio en Oruro.

Soy trabajador de la Empresa Minera Huanuni, sección Ramallo, turno B, nivel -200. Ingresé el 2.000 como trabajador eventual y el 2001 formé parte de la planilla de la empresa Alliens Deals. Peleamos por la nacionalización, pero la empresa pasó a RBG. Asumimos una lucha consecuente para arrancarle al Estado una ley que devuelva a la Corporación Minera de Bolivia la cadena de producción, la administración y ejecución de las empresas mineras estatales.

El 2001, fui delegado de Sección, dirigente de sección. El cargo que más he ocupado fue de Secretario de Conflictos.

El 2008 asumí el cargo de Secretario General del Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni.

Para el 2010, organicé, con el compañero Miguel Pérez actual secretario ejecutivo de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia, el Frente Obrero Revolucionario (FOR). Ganamos por amplia mayoría y durante dos gestiones mantuve la Secretaria General.

Tuve la oportunidad de participar en las jornadas conflictivas de octubre de 2003 y de 2005.

Asistí a seminarios y cursos de capacitación político y sindical. No tengo padres que hayan sido sindicalistas, jamás. Entonces, la preparación, fue una iniciativa personal.

Las asambleas y los debates, en las que se exponían visiones de defensa de los derechos de los trabajadores, influyeron en mi formación política y sindical en Huanuni.

BC.- ¿Cómo siente la responsabilidad de pasar de defensor de los mineros de Huanuni a defensor de todos los trabajadores de Bolivia?

JCT.- Por supuesto, es un cambio muy fuerte y de mucha responsabilidad, pero no ajeno a la defensa de los trabajadores con las mismas necesidades de salario, condiciones de trabajo, higiene y seguridad, respeto al fuero sindical, respeto a los derechos laborales, económicos, sociales y culturales.

La Central Obrera Boliviana (COB) aglutina a todos los sectores laborales. La COB es un poder de masas, de los trabajadores del país. Tienen que tener mucho cuidado. Aquel gobierno que quiera imponer políticas anti-populares tiene que tener mucho cuidado con la COB. No nos olvidemos que es la máxima institución, la máxima instancia sindical de todos los trabajadores.

Tengo la obligación y en el deber de conocer los problemas de cada sector sindical, sin desmerecer a nadie.

BM.- ¿Cómo evalúa los avances del proceso de cambio?

JCT.- La Central Obrera Boliviana va a reencaminar (el proceso de cambio), y va a intervenir en defensa de los intereses de los trabajadores y del país porque el proceso que vivimos es de los trabajadores de Bolivia, no es de un partido político.

BM.- ¿Cuál es el desafío más importante de la COB?

JCT.- Buscar la unidad, buscar la unidad granítica de todos los sectores afiliados a la COB, y por ende de todo el pueblo boliviano para que a través de la unidad, se pueda fortalecer y ser contestatarios a favor de la clase obrera proletaria, para los oprimidos, para aquellos compañeros desamparados que no hay quién les defienda; para eso está la Central Obrera Boliviana.



Juan Carlos Trujillo, máximo dirigente de la COB.



Dirigentes de Huanuni, FSTMB y de la COB reunidos con el presidente de COMIBOL.

Desde el socavón de Huanuni:

El minero Nelson Guevara habla de la lucha por el socialismo

- *Mientras no cambiemos el sistema capitalista vamos a seguir existiendo y viviendo en la pobreza; entonces o exiges socialismo o pides barbarie, y si sigues en capitalismo estás en barbarie con todo lo que viene consigo: vejámenes contra la humanidad, delincuencia, prostitución, etc.*



Nelson Guevara, Secretario de Relaciones del Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni

Los cinco mil trabajadores mineros de la Empresa Minera Huanuni son la base de la estructura y organización de la Central Obrera Boliviana (COB), la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB) y del Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni. Los principales líderes de estas tres organizaciones son mineros de Huanuni: Juan Carlos Trujillo, Miguel Pérez y Juan Carlos Guarachi, respectivamente.

Bocamina llegó hasta la sede del Sindicato de Huanuni para entrevistar a otro dirigente que también tiene su peso entre sus afiliados. Se trata de Nelson Guevara Aranda.

Bocamina (BM).- ¿Cuál es el trabajo del sindicato actualmente?

Nelson Guevara A. (NGA).- Estamos trabajando en coordinación con la administración de la empresa. Como trabajadores tenemos directores laborales y un control social (con) a dos compañeros que van a ser parte del Directorio de la Empresa Minera Huanuni en esta nueva gestión. Trabajamos en la ejecución del Plan Operativo Anual del 2012.

BM.- Se escucha que el Sindicato de Huanuni tiene propuestas de política nacional.

NGA.- Estamos planteando la nacionalización de todos los recursos naturales; que nuevamente pertenezcan al Estado y también su explotación. Esa es una línea bien importante que está dentro del documento político presentado en el XV Congreso Nacional de la COB.

BM.- ¿Cuál es la importancia de la nacionalización para los mineros?

NGA.- Porque sólo así se contienen y se quedan todos los dineros en el país. Hay que tomar un ejemplo: Huanuni ha generado 154 millones de dólares en la gestión 2010, y todo ese dinero ha retornado al país. Pero si tomamos en cuenta el caso de la empresa San Cristóbal, ésta genero más de 1.000 millones de dólares y ¿cuánto ha retornado a Bolivia? 130 millones. Significa el 1,3%, y el restante 98,7% se ha quedado en el extranjero.

Es importante de que toda la economía se genere desde el propio país. Por eso es importante la nacionalización no solamente en la minería, sino también con los recursos gasíferos, petroleros, madereros. Los bolivianos no sabemos cómo se exportan, cuánto generan para el país. Exportamos materia prima y el valor agregado se queda en el extranjero.

No nacionalizar nuestros recursos naturales significará que seguimos viviendo en un Estado neoliberal, donde el neoliberalismo dice: "no debe haber Estados productores sino Estados contratistas de las empresas transnacionales".

BM.- Los mineros nunca dejan de hablar de política…

NGA.- Hablamos de la construcción del instrumento político de los trabajadores. Los trabajadores tenemos que dar alternativas al pueblo boliviano, no solamente podemos estar en el sindicato en asuntos laborales. Creemos que tenemos que llevar a hombres probos de abajo hacia arriba (al poder público), elegidos desde la base para que no se queden y se perpetúen en cargos altos.

El instrumento político contempla la lucha electoral, pero sin descartar otros métodos de lucha que tiene la clase obrera para llegar a sus aspiraciones sociales y de emancipación.

La pobreza no ha sido eliminada todavía y hay lucha de clases porque a donde vayamos encontraremos pobres y ricos; nos han cambiado la lucha de clases por el indigenismos, hay indígenas ricos como Víctor Hugo Cárdenas e indígenas pobres que están trabajando en la mina conmigo.

BM.- ¿Es posible construir un país socialista con sus propias características?

NGA.- Los trabajadores estamos sumamente de acuerdo con el socialismo. Muchos que decían ser socialistas se han hecho ver mal, en el sentido de la palabra socialista, pero en fondo, en la práctica es diferente. Los trabajadores sabemos por qué planteamos de luchar por el cambio de un sistema político anti-nacional y anti-obrero.

Mientras no cambiemos el sistema capitalista vamos a seguir existiendo y viviendo en la pobreza; entonces o exiges socialismo o pides barbarie, y si sigues en capitalismo estás en barbarie con todo lo que viene consigo: vejámenes contra la humanidad, delincuencia, prostitución, etc.

Queremos el sistema socialista donde todos tengan fuentes de trabajo, porque eso dice el socialismo: "todos deben estar ocupados en una fuente de trabajo". Por eso es que queremos que los trabajadores cambiemos el sistema.



Dirigentes: Nelson Guevara, Juan Carlos Guarachi, Juan Carlos Trujillo y Miguel Pérez (de izquierda a derecha)

Juan Carlos Guarachi:

Cinco mil mineros listos para dar impulso al desarrollo económico

- *Huanuni ha recuperado la vanguardia de clase el 2011 cuando hubo el conflicto por el incremento salarial. Los mineros no nos movilizamos por aumento salarial, sino por la reactivación del aparato productivo y por la nacionalización de las minas.*

El secretario general del Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni, Juan Carlos Guarachi es un firme convencido de hacer de la fuerza de los cinco mil mineros de la Empresa Minera Huanuni una fuente creativa para desarrollar con firmeza los proyectos de producción e industrialización minera, sin descuidar la parte política en cuanto se refiere a la defensa de los intereses del Estado, la empresa y de la sociedad.

Guarachi conversó así con Bocamina, el periódico de la Corporación Minera de Bolivia:

Bocamina (BM).- ¿Hasta el momento, cuál ha sido la contribución de los mineros de Huanuni al desarrollo económico?

Juan Carlos Guarachi (JCG).- A partir de la fusión estas dos fuerzas laborales (cooperativistas y asalariados en la nacionalizada Empresa Minera Huanuni, 2006), el gobierno dio una solución política al conflicto y con compromisos, inicialmente, económicos y de inversión. Gracias al impulso de la gerencia, el directorio, los trabajadores mineros y del control social la Empresa se consolidó.

El distrito minero de Huanuni, con sus cinco mil trabajadores, planteo reactivar el aparato productivo minero y ahí nació la inversión fuerte, histórica con más de 68 millones de dólares por parte de los trabajadores, queriendo ya construir el ingenio en Santa Elena y Machacamarca, la subestación, la fundición, el surtidor y otros importantes proyectos para interior mina y los complejos.

Para el futuro, tenemos la obligación de hacer el seguimiento a los proyectos ya consolidados y garantizados con la inversión. Existe también la necesidad de realizar otros proyectos macro-productivos. El Sindicato con sus cinco mil trabajadores no queremos depender simplemente de la minería, queremos crear nuevas fuentes de trabajo con nuevos proyectos: Huanuni va a vender estaño, va vender energía eléctrica, repuestos de acero fundido y otros.

Queremos que Huanuni sea una zona industrial en donde los cinco mil trabajadores enfrente mejor las subidas y bajadas de la cotización del estaño, para esto hay que garantizar la estabilidad laboral y de su familia; esa es la preocupación más grande que tiene la dirección sindical.

BM.- ¿Cuáles son las perspectivas del movimiento minero en el proceso político de cambio?

JCG.- Desde el 2003, los mineros tenemos una agenda política que es la reactivación del aparato productivo y nacionalizar todas las minas; y esta situación todavía el gobierno no ha consolidado.

Otra preocupación es que contamos con asambleístas nacionales y departamentales, creemos que estos asambleístas no están trabajando en leyes y para el beneficio del pueblo, y esta situación debe ser discutida por los trabajadores.

BM.- Como mineros organizados qué plantean para tener presencia en la Asamblea Legislativa?

JCG.- Tenemos que contar con una Central Obrera Boliviana que no se preocupe simplemente por su sector, sino para toda la clase trabajadora y ser una fuerza contestataria a lo que podría venir en el futuro.

Es cierto que el Gobierno está entregando obras sociales para la población necesitada, pero nosotros queremos ver inversiones en proyectos macro-productivos. El gobierno debería convocar a una cumbre de la clase productiva del país.

BM.- ¿Cómo piensan recuperar el rol político protagónico de los mineros?

JCG.- Consideramos que los mineros de Huanuni ha recuperado la vanguardia de clase el 2011 cuando hubo el conflicto por el incremento salarial. Los mineros no nos movilizamos por aumento salarial, sino por la reactivación del aparato productivo y por la nacionalización de las minas. Sin nacionalización no podemos hablar de aumento de salarios, tenemos que estar preparados para el futuro, y si tenemos que salir nuevamente a las calles, lo vamos hacer, porque aquí el interés es cuidar el bolsillo y el estómago.





Juan Carlos Guarachi, Secretario de General del Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni

Inauguramos la PIO

La COMIBOL recuperó la Planta Industrial de Oruro (PIO) y entregó para su rehabilitación y funcionamiento a la Empresa Minera Huanuni. La PIO fabricará los repuestos e insumos que requerirá la empresa. La símbolica inauguración se realizó en la zona de San José de Oruro el 13 de enero.











Autoridades y técnicos inspeccionan trabajos en interior mina del Cerro Posokoni .


Presidente de COMIBOL, Héctor Córdova junto al Gerente Técnico Jorge Collazos

Inspección de COMIBOL:

La Empresa Minera Huanuni preparada para explotar 3.000 Tn. de estaño día

- *El gerente de EMH, Marcelino Quispe López dijo que deseaba despejar algunas dudas sobre si la mina estaba preparada para producir tres mil toneladas de estaño día. "Hemos hecho ver (al presidente de COMIBOL) con algunos planos y en el terreno que este proyecto sí es viable y que Huanuni, de aquí a 24 meses, va a trabajar con el tratamiento de tres mil toneladas por día".*

El presidente ejecutivo de la COMIBOL, Héctor Córdova E., acompañado de una brigada de ingenieros, ingresó a las profundidades de la mina de la Empresa Minera Huanuni (EMH), para inspeccionar el avance de las operaciones que se realizan en procura de mejorar la explotación de estaño.

Al salir de la mina, Córdova dijo: "He visto que se ha desplegado un gran esfuerzo humano, técnico, económico para preparar la mina; para encarar la producción de tres mil toneladas diarias, que es lo que ha de requerir el nuevo ingenio que estamos construyendo".

El gerente de la EMH, Marcelino Quispe, hizo de guía de los visitantes a la única mina del Estado Plurinacional que cuenta con cinco mil trabajadores mineros y técnicos. Todos llegaron hasta el nivel 320, en donde constataron las obras civiles de un dique para contener aguas internas.

La preparación de las futuras operaciones mineras es asegurar que la EMH comience a producir tres mil toneladas de estaño día, para alimentar al nuevo ingenio que se construirá.

El presidente de COMIBOL consideró que "los problemas que se ven claramente dentro la mina son el exceso de agua y la ventilación; para ambos problemas, la empresa ya tiene las soluciones y con inversiones relativamente modestas, se va a resolver cada uno de ellos. La evaluación que tengo es que podemos dormir tranquilos, pensando que cuando el ingenio nuevo entre en funcionamiento, la mina ha de estar a la altura de la demanda de este ingenio".

El gerente de EMH, Marcelino Quispe López dijo que deseaba despejar algunas dudas sobre si la mina estaba preparada para producir tres mil toneladas de estaño día. "Hemos hecho ver (al presidente de COMIBOL) con algunos planos y en el terreno que este proyecto sí es viable y que Huanuni, de aquí a 24 meses, va a trabajar con el tratamiento de tres mil toneladas por día".

Quispe informó que las obras más importantes en desarrollo "son la preparación del nivel 240, el reconocimiento y desarrollo que está haciendo en el 280; y un futuro inmediato, encarar los trabajos del nivel 320".

El gerente de la EMH manifestó que además de los trabajos de preparación en interior mina, la empresa realiza acciones destinadas a preservar el medioambiente de la ciudad de Huanuni, sobre todo, en el rio principal y zonas aledañas.

La inspección técnica que realizó el presidente ejecutivo de COMIBOL a la mina Huanuni, contó con la participación de los principales ingenieros que operan las obras y la representación del Control Social del Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni.

Preparando trincheras para resistir amenazas de crisis

Bocamina (BM).- Los trabajos que se realizan para aumentar la producción de tres mil toneladas de estaño día, ponen a la EMH en condiciones para enfrentar posibles crisis en el sector minero?

Héctor Córdova E. (HCE).- La crisis que podríamos enfrentar, se debe obviamente a una bajada en los precios internacionales del estaño y a nuestro costo de operaciones que todavía es muy alto, pero eso se debe, todos sabemos, a que tenemos una gran cantidad de trabajadores; la productividad es baja, pero si logramos en el tiempo que hemos previsto arrancar el nuevo ingenio y elevar la producción a tres mil toneladas día podaríamos bajar el costo de operación a niveles realmente interesantes y que, por lo tanto nos permitirían enfrentar las situaciones de crisis de los precios internacionales con mucha más holgura.

BM.- ¿Otras vías?

HCE.- Si al plan propuesto le añadimos que se está preparando una mina de complejos, donde vamos a poder explotar al día 1.200 toneladas de plomo, plata y zinc, esto también nos ayuda a diversificar la producción y, por lo tanto, si el precio del estaño baja -quizá el del zinc no o de la plata sí- vamos a poder contrarrestar equilibrar la situación en mejores condiciones.

Entonces, creo que estas obras que estamos encarando tienen la finalidad de darnos un colchón más fuerte para contrarrestar una oscilación brusca de los precios internacionales. La tecnología que estamos utilizando nos permitirá una productividad realmente interesante. Estoy seguro que ahora estamos en el camino adecuado para equilibrar, para contrarrestar, una posible crisis internacional.

Evaluación crítica de Héctor Córdova:

La COMIBOL hizo grandes esfuerzos y

· *Córdova lanzó el desafío de "transformar los procedimie recursos humanos, atención a los usuarios y, sobre todo, g*

El presidente ejecutivo de la Corporación Minera de Bolivia, Héctor Córdova Eguívar, expuso una evaluación autocrítica de la situación de la corporación estatal durante la "Audiencia Pública de Rendición de Cuentas final, gestión 2011", realizada por el Ministerio de Minería y Metalurgia en el marco de la obligación constitucional de rendir cuentas al pueblo boliviano.

Córdova Eguívar, a continuación de la exposición del entonces ministro del ramo José Pimentel, dijo que la COMIBOL, hasta antes del gobierno del presidente Evo Morales Ayma, "era una entidad en liquidación y había que resucitarla" y es así que a partir del 2007 "se restituye a COMIBOL su capacidad y participación en toda la cadena productiva minero metalúrgica".

El presidente ejecutivo describió el contexto minero metalúrgico internacional, midió la situación de la minería nacional desde la perspectiva "financiera", "procedimental", "satisfacción de los usuarios" y la "gestión del talento humano" y especificó los tres factores que definen el presente minero: "escases de mano de obra calificada", "precios de las materias primas en evolución" y "demanda que supera la oferta".

"Deberíamos soñar –dijo Héctor Córdova- con un nuevo boom de la minería, sin embargo la realidad puede convertir esto en pesadilla sino tomamos medidas preventivas".

Tras exponer de manera autocrítica las debilidades institucionales que deben ser superadas y destacar los avances logrados por las empresas y los grandes proyectos de COMIBOL, dijo que la corporación "sufre una transformación en pocos años: desde el 2007, ha hecho grandes esfuerzos y todavía falta mucho camino por recorrer".

El presidente de COMIBOL lanzó el desafío de "transformar los procedimientos, la estructura no solamente financiera sino también de recursos humanos, atención a los usuarios y, sobre todo, generar excedentes para financiar el desarrollo del país. Creemos que estamos en buen camino, pero les decimos con claridad: falta muchísimo por hacer. Con apoyo de ustedes, trabajadores o no de la COMIBOL, lograremos consolidarnos esta y las siguientes gestiones".



Trabajos que se realizan en el salar de Uyuni.

Hay más conciencia para rendir cuentas públicas

La jefa de la Unidad de Transparencia Institucional de COMIBOL, Shirley Pérez V., dijo "que ya existe conciencia en todos los servidores públicos, absolutamente en todos los niveles, de la Corporación Minera de Bolivia de transparentar la gestión institucional; es decir, mostrar y hacer públicos los resultados que hemos alcanzado durante la gestión 2011".

En enero (17) de este año, el Ministerio de Minería y Metalurgia convocó a la entidades bajo su tuición, entre ellas COMIBOL, y a la sociedad civil organizada a participar en la "Audiencia Pública de Rendición de Cuentas final, gestión 2011".

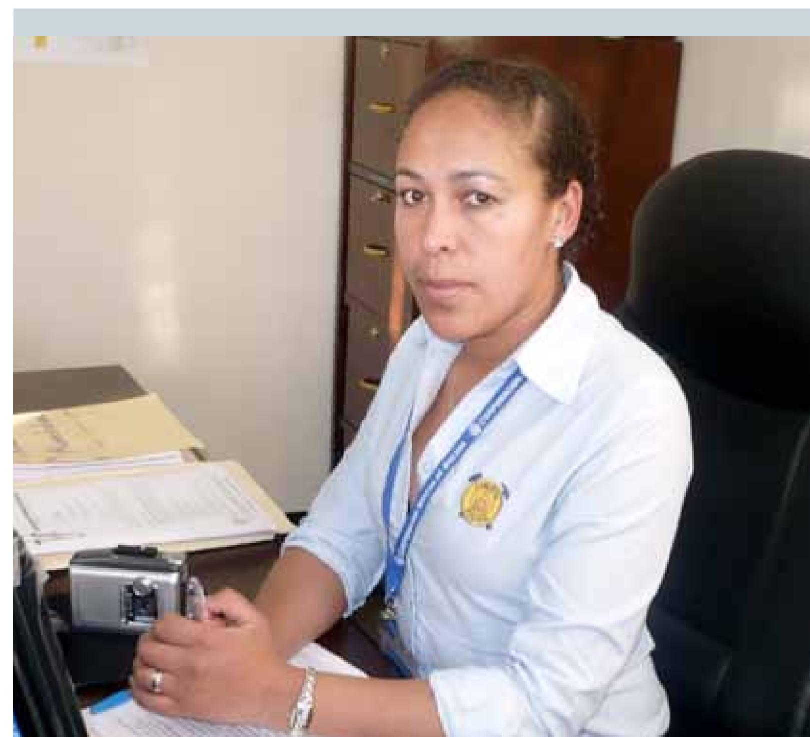
La abogada Pérez recordó que en los anteriores gobiernos la rendición de cuentas no era una práctica común como ahora. "La información pública era confidencial, se conocía solamente a nivel gerencial", dijo.

La diferencia con el Gobierno del presidente Evo Morales es que "ahora, ya podemos difundir a la sociedad civil organizada, que ejerce el control social, nuestras actividades, avances, resultados y dar a conocer los problemas que vamos afrontando cuando ejecutamos proyectos de inversión. De este modo fortalecemos la transparencia de la gestión pública de la entidad".

La rendición pública es un mandato constitucional. El artículo 235 de la Constitución determina: Son obligaciones del servidor público "rendir cuentas sobre las responsabilidades económicas, políticas, técnicas y administrativas en el ejercicio de la función pública".

"Como Unidad de Transparencia Institucional y, sobre todo, como parte de la estructura de la COMIBOL –declaró Pérez-, nos sentimos bastante conformes con el cumplimiento de este mandato constitucional, donde mostrarnos realmente cómo hemos ido avanzando la gestión pasada y qué proyecciones se tienen para el 2012".

En la rendición de cuentas de enero, hubo una mayor participación de una variedad de organizaciones sociales como sindicatos mineros, cooperativistas mineros, pueblos indígena originario campesinos, empresas mineras privadas, universidades, gobernaciones y autoridades de minería. "Podríamos decir que de las rendiciones de cuentas que se realizaron desde la gestión 2010, esta última, la del 17 de enero de 2012, fue la más exitosa de todas", afirmó la jefa de la Unidad de Transparencia Institucional de COMIBOL.



Shirley Pérez, responsable de la Unidad de Transparencia Institucional de COMIBOL.

y falta camino por recorrer

entos, la estructura no solamente financiera sino también de generar excedentes para financiar el desarrollo del país".



Autoridades de comibol junto a trabajadores firman el compromiso por la transparencia y lucha contra la corrupción.

COMIBOL reafirma su compromiso por la transparencia y lucha contra la corrupción

En el "Día Nacional de la transparencia y lucha contra la corrupción", que se celebra hoy en Bolivia, el personal jerárquico, técnico y administrativo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL) el viceministro de Políticas Mineras, Hilarión Bustos Gabriel, reafirmaron su compromiso de "profundizar" la lucha contra todo acto de corrupción.

El presidente ejecutivo de COMIBOL, Héctor Córdova Eguívar, dijo en el acto que "tenemos que hacer un esfuerzo continuo, primero personal y luego en conjunto para que, como institución, seamos transparentes".

Recomendó ser menos permisible a la corrupción. "Cuando piden que se acelere un trámite, cuando reciben algún regalito o una llamada que pide dar curso a alguna solicitud se está dando paso a la corrupción", advirtió. "Tenemos que hacer un esfuerzo continuo por cambiar, y tenemos que ser concientes que queremos cambiar. Tenemos que controlarnos a nosotros mismos y al de nuestro lado".

Córdova Eguívar destacó el ejercicio del control social establecido en la Constitución Política del Estado Plurinacional. "Este control debe darse desde dentro y desde fuera, debemos aceptarlo", dijo.

La jefa de la Unidad de Transparencia Institucional de COMIBOL, Shirley Pérez, recordó que la Constitución institucionalizó la lucha contra la corrupción en 38 artículos la plena transparencia en la gestión pública, sobre la base filosófica del "Vivir bien" y conforme a los principios constitucionales del ama llulla, ama sua, ama qhella y ama llunk'u.

De inmediato, el personal de COMIBOL firmó el compromiso anti-corrupción con las siguientes consignas:

- Cero tolerancia a la corrupción
- Luchar contra la corrupción para recuperar los bienes del Estado, de los cuales se apropiaron indebidamente.
- Mejorar la transparencia en todas las dependencias laborales de la entidad.
- Garantizar el acceso a la información pública
- Garantizar el ejercicio del control social

A paso firme, la COMIBOL mejora sus empresas y proyectos

Azufre

El Proyecto de Beneficio de Azufre Capuratas, que se desarrolla en la frontera con Chile cerca de Tambo Quemado, concluyó de construir la planta de fusión para la obtención de azufre refinado.

La planta que ya debía ser inaugurada sufrió demoras debido a la intensa nevada en la región que impide la manipulación de maquinaria.

Karachipampa

El proyecto de rehabilitación de la planta metalúrgica Karachipampa, de acuerdo a la explicación del director de Proyectos de COMIBOL José Ramiro Sanabria, logró importantes avances hacia su puesta en marcha en siete meses.

Una empresa consultora fue contratada para realizar la certificación de los procesos técnicos que deben ser cumplidos hasta llegar al arranque de los hornos.

Pulacayo

El director de Proyectos dijo que en la Rendición de Cuentas se informó que la Planta Industrial de Pulacayo (Potosi) fue rehabilitada, la maestranza alcanzó al cien por ciento de operabilidad, construye tanques, acondicionadores y otros equipos para el proyecto del litio dirigida por la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos.

La fundición de Pulacayo, también rehabilitada, realiza pruebas al vacio y trabaja en ajustes técnicos de detalle. Se prevé su inauguración en el primer trimestre de este año, lo cual dependerá del suministro de energía eléctrica para entrar en funcionamiento.

Medio ambiente

La Dirección de Medio Ambiente de COMIBOL realizó trabajos de mantenimiento y ampliación en el centro minero de Colquechaca y Tasna.

Ácido

La Fábrica de Ácido Sulfúrico Eucaliptus R.C., en el 2011, vendió 5.643,060 toneladas métricas (TM), superando al del año 2010 que fueron 3.681,173 TM. Las ventas subieron en un 35%.

Bismuto

Ramiro Sanabria explicó que la Planta de Fundición de Bismuto en Telamayu logró la refinación de 80 toneladas de bismuto en grado industrial, con una pureza del 99.97% y una producción diaria de cinco toneladas.

Anuncio que para el primer trimestre, con la preparación de comercialización, se iniciarán las primeras ventas de bismuto de alta pureza. La Cooperativa Minera Tasna proveerá la materia prima y con la construcción de un segundo horno reverbero y otro rotatorio, la fundición producirá por día entre 12 y 13 toneladas.

Cobre

La Empresa Minera Corocoro mantiene su producción de acuerdo a su capacidad instalada, aunque el déficit de energía eléctrica restó las metas que debía alcanzar el 2011. El precio internacional del cobre, permitió a la empresa superar sus planes y cálculos de venta.

Proyectos

El director de Proyectos de COMIBOL, Ramiro Sanabria, dijo que la corporación desarrolló el 2011 varios proyectos mineros y de metalurgia y que en el 2012 podrán verse los resultados.

Mencionó la preparación de la mina Triunfo de Maine, la construcción el ingenio de Catavi, Yarvicoya, instalación de la Fábrica de Alambrón, rehabilitación de la Fábrica de Aluminio Boliviano

Oro

La Empresa Boliviana del Oro (EBO) proyecta abrir nuevas sucursales para el rescate de oro en Suches (al norte de La Paz) y San Ramón (Santa Cruz). Además, la COMIBOL asumió el desafío iniciar la explotación del oro.

Litio

El proyecto de la explotación de la salmuera de Uyuni, cuyo propósito final es producir baterías de litio, concluyó con las principales fases programadas.

La Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos contaba con iniciar a finales del 2011 la producción de cloruro de potasio. La inestabilidad climática evitó cumplir con este objetivo. Al primer trimestre, estaría en condiciones de realizar pruebas piloto y luego se ingresará a la producción industrial.

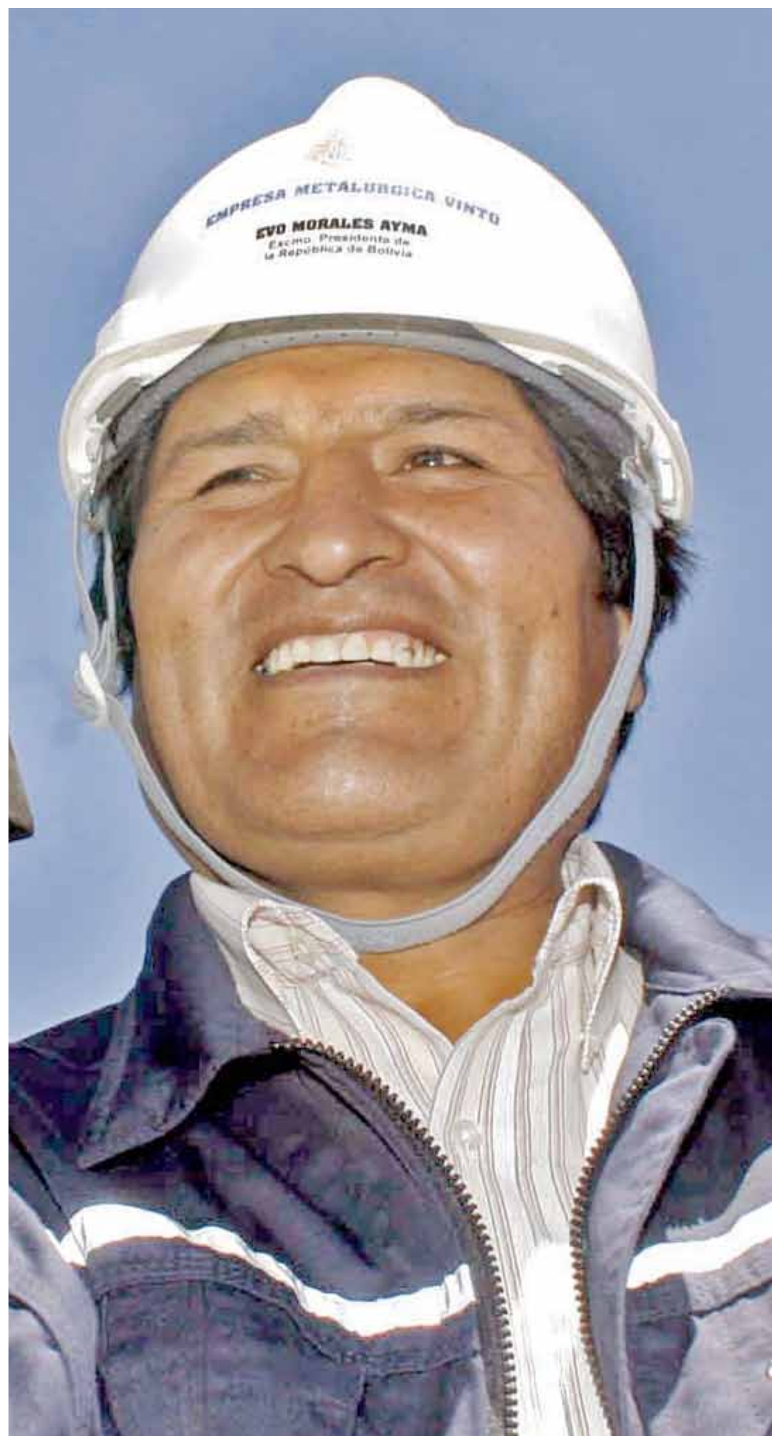
Informe del presidente Evo Morales Ayma:

La minería estatal nuevamente impulsa a la economía nacional

- *Son varios los factores que han incidido para la recuperación de la minería. Entre ellos se encuentran el diseño de políticas adecuadas. No fue producto de la casualidad o solo del incremento del precio de los minerales en el mercado internacional, como algunos sectores pretenden hacer ver.*

La minería vivió una larga y negra noche luego de ser dictado el D.S. 21060. Se convirtió en una actividad marginal, los centros mineros se fueron despoblando y los trabajadores se trasladaron a las ciudades capitales de departamento donde pasaron a engrosar las filas de desocupados. Sin embargo, a partir de la llegada al gobierno del Presidente Evo Morales el 22 de enero de 2006. Se asumió la decisión política de que la minería vuelva a ser uno de los puntales de la economía nacional y los resultados no se dejaron esperar.

De acuerdo al informe presentado por el Presidente Morales ante la Asamblea Legislativa Plurinacional, la producción minera durante su gestión fue de 2.54 millones de toneladas, lo que significa un incremento de casi un 150 por ciento respecto del periodo 2000 -2005, lo que se ha reflejado también en el incremento de los ingresos para el Estado.



Evo Morales Ayma, Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia.

En el periodo comprendido entre los años 2000 y 2005 las exportaciones mineras alcanzaron a 415 millones de dólares en tanto que entre el 2006 y el 2011 esa suma alcanzó a 2.011 millones de dólares, lo que significa un incremento de 384.58 por ciento.

La recuperación de la actividad minera tuvo un positivo impacto en la economía nacional ya que los ingresos por concepto de impuestos fueron de 1.556 millones de dólares. Entre los años 2000 al 2005 las recaudaciones fueron de 175 millones de dólares.

Una visión integral

Son varios los factores que han incidido para la recuperación de la minería. Entre ellos se encuentran el diseño de políticas adecuadas. No fue producto de la casualidad o solo del incremento del precio de los minerales en el mercado internacional, como algunos sectores pretenden hacer ver.

En el caso de Huanuni, por ejemplo, del 2001 al 2005 se producía 21.285 toneladas métricas. En la gestión del Presidente Evo Morales la producción fue de 48.797 toneladas métricas. Los ingresos fueron de 729 millones de dólares. La utilidad neta para Huanuni fue de 146 millones de dólares; por concepto de impuestos, pagó 54.1 millones de dólares y por regalías 23.45 millones de dólares.

Crece la producción

Una parte fundamental de la política minera del actual gobierno es no seguir exportando solo materias primas sino que los minerales sean fundidos en Bolivia. Dentro de esta concepción se ha iniciado la construcción con una inversión de 50 millones de dólares del nuevo ingenio de Huanuni que tendrá una capacidad de tratamiento de 3.000 toneladas de estaño por día.

Avanza también la construcción de un ingenio a un costo de dos millones de dólares en Machacamarca que tendrá una capacidad de tratamiento de 200 toneladas diarias.


Álvaro García LInera, Vicepresidente.

Vinto productivo y rentable

Cuando se dispuso la nacionalización de la empresa de fundición de Vinto, muchos se opusieron, entre ellos algunos trabajadores y aun antiguos dirigentes de la FSTMB. Pero ahora Vinto, en manos del Estado muestra una realidad promisoria. Entre el 2010 y el 2011 produjo 11.071 toneladas métricas finas, tiene una producción acumulada de 62.736 toneladas y sus utilidades fueron de 28.1 millones de dólares.

La producción de Vinto se incrementará con la puesta en marcha del horno Ausmelt cuya instalación tendrá un costo de 25.6 millones de dólares y cuenta con tecnología de punta.

Corocoro: la fuerza del cobre

Corocoro, que durante varios años fue virtualmente un pueblo fantasma, hoy muestra una nueva imagen acorde con esta nueva etapa histórica de la minería. La producción de cobre en este centro minero durante el año 2011 fue de 1.002 toneladas métricas finas de cobre y se exportaron 546 toneladas por un valor de 4.1 millones de dólares.

La reactivación de Corocoro se inició el año 2009 con una utilidad de nueve millones de dólares por la producción de 852 toneladas métricas finas.

La minería ha vuelto a tener un rol protagónico dentro de la economía nacional, luego de que fue desmantelada para beneficiar a los intereses oligárquicos y antinacionales. La COMIBOL asumió plenamente su rol histórico y hoy tenemos una minería remozada y pujante.

Héctor Córdova Eguívar, presidente ejecutivo de COMIBOL:

“Es el momento de saltar a la metalurgia y a la industrialización de los metales”

- *“La COMIBOL se ha lanzado a responder el desafío que supone independizar a Bolivia de las limitaciones a las que fue sujetada desde hace más de cien años. La coyuntura política y económica es favorable y las condiciones básicas están dadas. Dentro de unos años, podremos hablar de una verdadera industria minero metalúrgica”.*

El presidente ejecutivo de COMIBOL, Héctor Córdova E. dijo que la corporación minera “ha recogido el guante” de los nuevos retos en minería, metalurgia e industrialización exigido por el Gobierno de la Revolución Democrática y Cultural, el pueblo boliviano y la misma coyuntura económica internacional.

Recordó que en los orígenes de la minería nacional, el mineral extraído era rápidamente transformado en metal y éste, a su vez, en el producto requerido por la comunidad.

El capitalismo de acumulación nos cambió el rumbo –dijo Córdova-. Poco a poco, nuestro papel se redujo a la provisión de minerales. Otros comenzaron a encargarse de la extracción de los metales y otros de la elaboración de los productos terminados (adición de valor); peor todavía, con el tiempo, estas dos fases fueron trasladadas a otros países.

Mirando al futuro

Manifestó que este proceso llevó a Bolivia a una situación “muy débil en el mercado internacional” porque “no fijamos los precios de nuestros concentrados, nos descuentan por los procesos de extracción de los metales, no nos pagan por elementos valiosos que acompañan a los metales mayoritarios y no fabricamos los productos que necesitamos para nuestro desarrollo cotidiano”.

Consideró que “la situación es dramática y grave”. Bolivia, siendo dueña de materia prima en variedad y cantidad excepcionales, depende sus actividades de terceros. Las iniciativas de independencia chocaban con intereses contrarios. “Montar nuestras fundiciones, nos costó mucho esfuerzo, sacrificio y concesiones. Es conocido el caso de nuestra planta (Karachipampa) que, después de ser montada, tuvo que esperar más de treinta años para funcionar”.

El presidente de COMIBOL mira el futuro con optimismo: “Las condiciones políticas, económicas y sociales que vive Bolivia desde hace seis años, alientan la esperanza de romper las limitaciones impuestas desde hace muchos años. Es el momento de saltar a la metalurgia y a la industrialización de los metales”.



Ing. Héctor Córdova Eguívar, Presidente de la COMIBOL.

“La COMIBOL recogió el guante y emprendió una serie de proyectos que nos aproximan a la independencia soñada”, dijo Córdova. Y puso de ejemplo, aunque modesto, al proyecto Capuratas.

“La mina de Capuratas (frontera con Chile) produce azufre y éste es procesado en la Fábrica de Ácido Zulfúrico de Eucaliptus; el ácido es utilizado para la obtención de cobre catódico por la Empresa Minera Corocoro. En poco tiempo, el cobre será transformado en cable de troles para uso de la minería tradicional nacional en la Fábrica de Alambrón (en proceso de planificación). Cerrar este círculo productivo y de industrialización, ha tomado muchos años y ha requerido de grandes inversiones; pero el resultado se deslumbra alentador”.

El oro de EBO

Por otra parte, sostuvo Córdova Eguívar, los joyeros y orfebres de La Paz han formulado una propuesta para trabajar con la Empresa Boliviana del Oro con el objetivo de agregar valor al oro que rescate o produzca. Esta iniciativa tiene una connotación especial en este tiempo en que el precio internacional del metal se mantiene en niveles muy altos para un trabajo artesanal.

“Si lográramos obtener los metales que encierran nuestros concentrados y les añadiéramos el valor que supone fabricar bienes de consumo final, podríamos multiplicar significativamente los excedentes generados por la explotación de esos recursos naturales no renovables”, declaró.

El proyecto de industrialización del litio y del potasio emprendido por la COMIBOL, mediante su Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos, mostrará otra faceta de este intrincado mundo de los minerales y metales por tres factores: 1) define una posición soberana del Estado para obtener por cuenta propia las sales de litio y potasio, sentando las bases de la industria química nacional, 2) obtendrá productos de consumo final, baterías o fertilizantes; y 3) fabricarán la mayor parte de los insumos que requieran las industrias de los productos terminados, así, se montarán fábricas de cal, de carbonato de sodio, de electrodos de níquel y de otros requerimientos. Esta situación es extremadamente compleja y exige una precisión de joyería para que tenga éxito.

Para concluir, Héctor Córdova dijo: “la COMIBOL se ha lanzado a responder el desafío que supone independizar a Bolivia de las limitaciones a las que fue sujetada desde hace más de cien años. La coyuntura política y económica es favorable y las condiciones básicas están dadas. Dentro de unos años, podremos hablar de una verdadera industria minero metalúrgica”.

Proyectos para sumar e independizar a Bolivia

Héctor Córdova, presidente ejecutivo de COMIBOL, en la línea de “saltar a la metalurgia e industrialización de los metales”, explicó que “el proyecto siderúrgico del Mutún apunta a obtener productos de consumo final para evitar la fuga de capitales fuera de país”.

“La fundición de Vinto, la de Telamayu, el complejo metalúrgico de Karachipampa, las futuras refinerías de zinc (Oruro y Potosí) –dijo Córdova Eguívar- son un paso hacia la industrialización. Obtienen productos metálicos, pero no todavía bienes de consumo final. En estos casos, se espera que la iniciativa privada aproveche esta materia prima ya trabajada para continuar con el proceso”.

Recordó que por efecto de la aplicación del modelo de ajuste estructural del pasado, el Estado cerró la Fábrica de Perfiles de Aluminio. Ahora, por decisión política del presidente Evo Morales Ayma, la COMIBOL trabaja desde el año pasado en poner nuevamente en funcionamiento la fábrica para atender la demanda interna y externa, sobre todo a países de la iniciativa del ALBA.

Explicó que otro proyecto importante es Catavi. Desde hace tres meses, la COMIBOL trabaja en la reactivación de tres plantas (fundición, maestranza y carpintería) “para tener una fuente adicional de aprovisionamiento de insumos mineros”, dijo.

Las plantas de Catavi fueron clausuradas, junto al ingenio Victoria. Años después la mancomunidad de municipios del Norte de Potosí intentó hacer funcionar el complejo sin éxito.



José Banqué, y representantes de COMIBOL junto a autoridades y pobladores de Comanche.


Inspección a las canteras, para la explotación de piedra granito.

COMIBOL concedió un contrato de arrendamiento:

Comanche revive con la explotación de la piedra granito

- *La COMSUR, que contaba con capitales de Gonzalo Sánchez de Lozada, logró controlar las canteras y prohibió a los lugareños de participar en la explotación de la preciada piedra Comache. Asimismo, relocalizó a sus trabajadores por demandar aumento de salarios. Así, la producción quedó paralizada durante mucho tiempo.*

El pueblo de Comanche, a 70 kilómetros de La Paz, conocido por la piedra granito que durante muchos años adoquinó las calles y avenidas de esta capital, celebró por el contrato de arrendamiento suscrito entre la Cooperativa Minera Canteras de Comanche Limitada (Comca Com) y la COMIBOL para la explotación de las canteras.

El sábado 14 de enero de 2012, el gobernador del Departamento de La Paz, César Cocarico, autoridades originarias y locales, representantes de las organizaciones sociales y de la Unidad de Relacionamiento con la Comunidad y Resolución de Conflictos de COMIBOL, destacaron el contrato que permitirá a los socios de la cooperativa y la población continuar con la explotación de la piedra.

El presidente de Comca Com, Agustín Herrera agradeció a la COMIBOL por permitirles explotar el granito, luego de que este recurso natural estuviera en manos de la empresa privada.

Los representantes de COMIBOL, José Banqué, Pavel Paredes y Hernán Poma, destacaron la voluntad de la corporación minera estatal de apoyar el desarrollo de la región como Comanche.

La COMIBOL rescindió contrato de arrendamiento sobre las concesiones de Comanche con la Compañía Minera del Sur (COMSUR) por varias razones, entre ellas la sobreexplotación que ejercitaba sobre los trabajadores y pobladores del lugar.

Durante los años noventa, la COMSUR, que contaba con capitales de Gonzalo Sánchez de Lozada, logró controlar las canteras y prohibió a los lugareños de participar en la explotación de la preciada piedra Comanche. Asimismo, relocalizó a sus trabajadores por demandar aumento de salarios. Así, la producción quedó paralizada durante mucho tiempo.

Los antiguos trabajadores determinaron recuperar las canteras mediante gestiones legales para obtener el arrendamiento de parte de COMIBOL. Comca Com está integrada por socios provenientes de la población del lugar, ahora se hace cargo de las canteras. Las autoridades originarias anunciaron que reactivarán la explotación de la piedra granito, materia prima para la construcción y otros rubros como ser la artesanía, en beneficio socioeconómico de la región.


Coperativistas y funcionarios de COMIBOL.

El pueblo del Puya Raimondi

Comanche es el pueblo que contaba con una importante estación del antiguo ferrocarril La Paz- Arica. Hoy en día, el servicio es muy limitado y esporádico. La rehabilitación del transporte de ferrocarril es otro de los desafíos del pueblo, considerando que la carretera, recién pavimentada, une La Paz con Corocoro, la capital del cobre. Allí funciona la Empresa Minera Corocoro, dependiente de COMIBOL.

Comanche es famosa también por la presencia de la Puya Raimondi, planta que tarda en florecer 100 años, que únicamentese reproduce en las cercanías de la región del altiplano boliviano y algo más en Cochabamba.

El pueblo se ubica en la Tercera Sección Municipal, Provincia Pacajes, del Departamento de La Paz. Es una zona donde predomina el idioma aymara y es eminentemente agrícola y ganadera.

La población de Comanche se vio disminuida por la migración forzada por efectos de la política de reajuste del neoliberalismo y el cierre de las minas, el de Corocoro sobre todo. La migración fue a radicar a la ciudad de El Alto. En el lugar de ese entonces, solo quedaron los ancianos y niños en edad escolar.

Con la reactivación de las empresas mineras como Corocoro y ahora la Cooperativa Minera Canteras de Comanche Limitada, la región vuelve a repoblarse lentamente.

Salar de Uyuni:

Llegan al Salar celdas de flotación para Planta de Cloruro de Potasio (KCl)

- *El trabajo de la GNRE se viene desarrollando sin interrupción, sorteando la actual inundación por la época lluvia. El terraplén y las plataformas construidas en el salar, han resistido el temporal y garantizan la continuidad de nuestras labores.*

La Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos (GNRE) avanza de manera sostenida en la implementación de la Planta de Cloruro de Potasio (KCl), en este propósito ya se han hecho llegar las celdas de flotación para su instalación en la infraestructura construida en el Salar de Uyuni.

Una vez concluido con el traslado de todos los equipos, la GNRE iniciará los trabajos de montaje, para después realizar las pruebas correspondientes y finalmente arrancar con la producción de este producto de gran demanda a nivel mundial.

La producción inicial de KCl será de 200 toneladas y se irá incrementado de manera escalonada hasta llegar a las 1.000 TM/mes.

Como se puede apreciar en las fotografías, el trabajo de la GNRE se viene desarrollando sin interrupción sorteando la actual inundación por la época lluvia. El terraplén y las plataformas construidas en el salar, han resistido el temporal y garantizan la continuidad de nuestras labores.

Recuperación del KCl en las celdas de flotación

Las celdas de flotación son equipos que permiten la recuperación del cloruro de potasio (KCl) mediante flotación de los elementos formados por KCl y cloruro de sodio (NaCl), después del proceso evaporación, esta materia prima ingresa a las instalaciones de la Planta de KCl para su procesamiento en las celdas de flotación.

La flotación se realiza en varias unidades conectadas en línea, parecidas a la flotación convencional. La pulpa concentrada ingresa con un 75% de NaCl y 25% de KCl, además se adiciona salmuera y otros elementos reactivos para la recuperación del KCl, una vez sometida al proceso de flotación se recupera KCL con un 90 de Ley y 10% de NaCl, posteriormente éste producto ingresa a un proceso de lixiviación logrando de esa forma un producto de alta calidad con 96% al 98% de pureza de KCl.

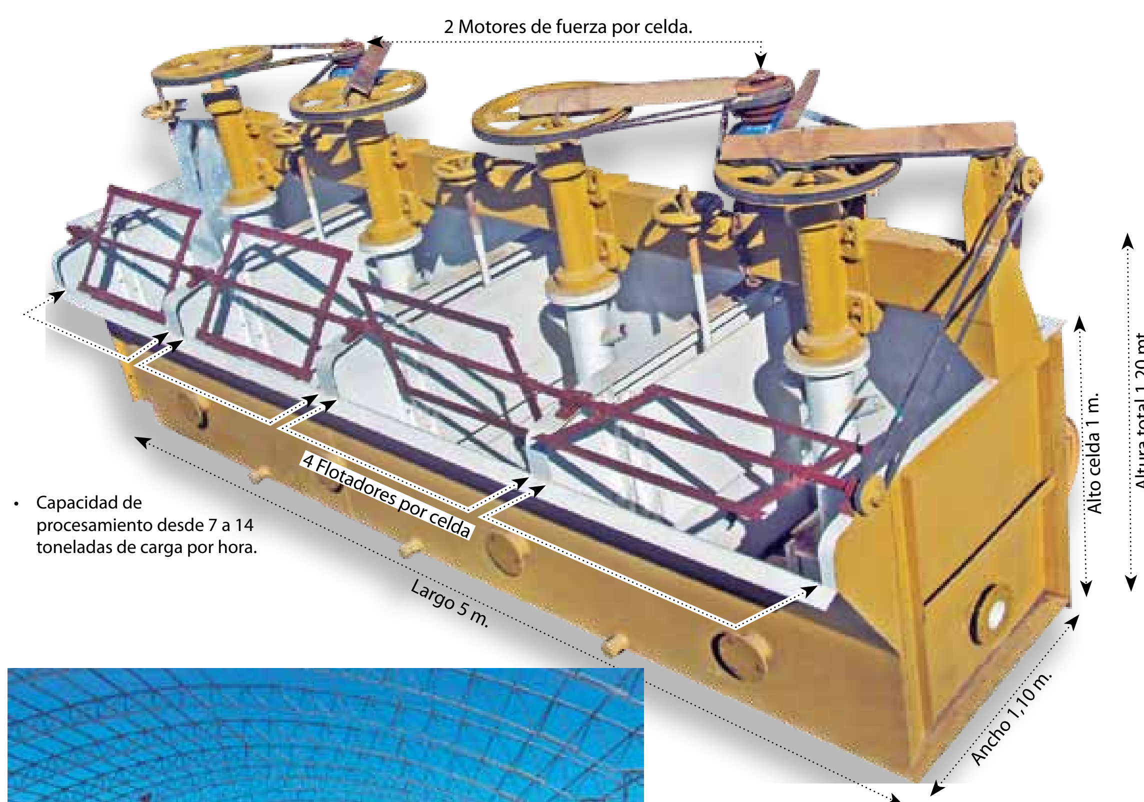
La importancia del KCl

El Potasio es esencial para el crecimiento vegetal, las cantidades de Potasio absorbidas por los cultivos son tan grandes como las del nitrógeno y en algunos cultivos mucho mayor como la soya o el banano. Las plantas absorben el potasio como ión y su función está en la mayoría de los procesos vitales de la planta. Su rol en el crecimiento de los vegetales es múltiple; es el catión más importante, no sólo respecto a su alto contenido en los frutos, sino también respecto a sus funciones bioquímicas y fisiológicas tales como:

1. Activación de enzimas
2. Crecimiento y división celular en tejidos jóvenes
3. Síntesis de carbohidratos, proteínas y aceites
4. Transporte de azúcares a través del floema como fuente de energía
5. Uso del agua, la absorción de agua por las raíces y regulación de la transpiración
6. Mayor tolerancia a condiciones estresantes debido a la sequía, salinidad, heladas y enfermedades
7. Regulador de los balances iónicos en la planta

El KCl se ha convertido en uno de los productos de mayor demanda a nivel mundial en los últimos años, debido varios factores como el incremento de la población, la pérdida de tierras agrícolas, los problemas del agua y el cambio climático entre otros. Son el motor que estimula el crecimiento de la producción de potasio.

Características técnicas de las celdas de flotación





Paralelo a la instalación de los equipos, también se avanza con el armado de la cubierta que será concluida, una vez estén instalados los principales equipos, que por el tamaño, requieren el apoyo de maquinaria para su ubicación en el sitio específico de acuerdo al diseño del flujograma de la Planta.

Por ello, la explotación del cloruro de potasio será muy importante para generar más recursos económicos en el futuro antes del litio, siendo la primera escala hacia la industrialización de los recursos evaporíticos del país, por su gran demanda en el mercado de los fertilizantes.

De acuerdo a los avances en la instalación de la Planta, este hecho resulta muy alentador para el país, porque el imponente manto blanco ubicado en el occidente de la región tiene grandes reservas de cloruro de potasio.

El Salar de Uyuni cuenta con recursos evaporíticos ricos en potasio, litio, magnesio, boro y otros, siendo una región única en el mundo por las maravillas que esconde en varios lugares dentro el "desierto blanco".



Obreros se predisponen para el descargado de las celdas de flotación en el Salar.



El traslado de las celdas de La Paz a Uyuni se realizó en vagones de ferrocarril.


Presidente de COMIBOL anuncia la puesta en marcha de Karachipampa en conferncia de prensa.

Tiene el desafío de arrancar en siete meses:

COMIBOL no deja de impulsar la puesta en marcha de Karachipampa

- *"Se invertirá todo lo que haga falta para poner en marcha Karachipampa", dijo Córdova y mencionó que la inversión total será de 20 millones de dólares para todo el proceso de rehabilitación: Refacción de equipos, compra de insumos, contratación de personal, capacitación de personal y otros".*

Con el ingreso de un equipo de técnicos bolivianos, la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL) acaba de dar un paso importante hacia la rehabilitación y funcionamiento completo de la planta metalúrgica de Karachipampa, un viejo proyecto esperado desde hace 30 años por el pueblo de Potosí.

El presidente ejecutivo de COMIBOL, Héctor Córdova E., presentó en enero a Ther Consult, la empresa consultora que tendrá a su cargo la certificación del proceso de rehabilitación que debe concluir con el funcionamiento de toda la cadena productiva de Karachipampa.

La Ther Consult es liderada por Arturo Tamayo e integrada por un grupo de técnicos bolivianos que participaron en el montaje de Karachipampa hace 30 años, según sus cartas de presentación en la conferencia de prensa realizada en la oficina de la Empresa Metalúrgica Karachipampa.

"Desde que el Estado Plurinacional recuperó Karachipampa –explicó Córdova Eguívar- se realizó una auditoria técnica que realizó una serie de recomendaciones para rehabilitar la planta. El equipo de Ther Consult certificará los pasos que demos en el futuro y se tenga la seguridad, de que en el plazo de siete meses, todo funcione bien y de manera ininterrumpida".

"Se invertirá todo lo que haga falta para poner en marcha Karachipampa", dijo Córdova y mencionó que la inversión total será de 20 millones de dólares para todo el proceso de rehabilitación: Refacción de equipos, compra de insumos, contratación de personal, capacitación de personal y otros".

El presidente ejecutivo de COMIBOL, aseguró que el suministro de materia prima no constituirá ningún obstáculo. La planta fue diseñada para procesar 51.000 toneladas métricas de plomo y plata. "Tenemos mineral para abastecer permanentemente a la planta", dijo. Una de las fuentes podría ser la producción de la Empresa Minera San Cristobal, con cuyos representantes adelantó conversaciones.

Aseguró también que Karachipampa está tomando medidas de prevención de los efectos negativos que pudiera ocasionar la planta al medio ambiente. "La legislación nacional nos obliga a tomar medidas en cada punto del proceso de producción y es lo que precisamente estamos haciendo a fin de cuidar el bienestar y la calidad de vida de la población aledaña a Karachipampa y más allá de ella", aseguró.

Comité Cívico

La autoridad de COMIBOL, Héctor Córdova tomó contacto


Vista lateral de la planta fundidora de Karachipampa.

con la prensa de Potosí a quienes explicó los avances de la puesta en marcha de la Planta Metalúrgica Karachipampa.

Asimismo, tuvo la oportunidad de sostener una reunión con representantes del Comité Cívico Potosinista. Del mismo modo que los periodistas, los cívicos recibieron una amplia información sobre la contratación de la empresa Ther Consult para certificar los avances de la rehabilitación y funcionamiento de la metalúrgica.

El comité tuvo también la oportunidad de conocer las fuentes de aprovisionamiento del mineral que utilizará Karachipampa, la instalación de un gasoducto, el empleo de agua y el consumo de energía eléctrica.

Córdova Eguívar, dijo, la COMIBOL extremará sus recursos económicos y técnicos para poner en marcha la planta de Karachipampa que obedece a una decisión política del presidente Evo Morales.

La metalúrgica potosina generará 280 puestos de trabajo

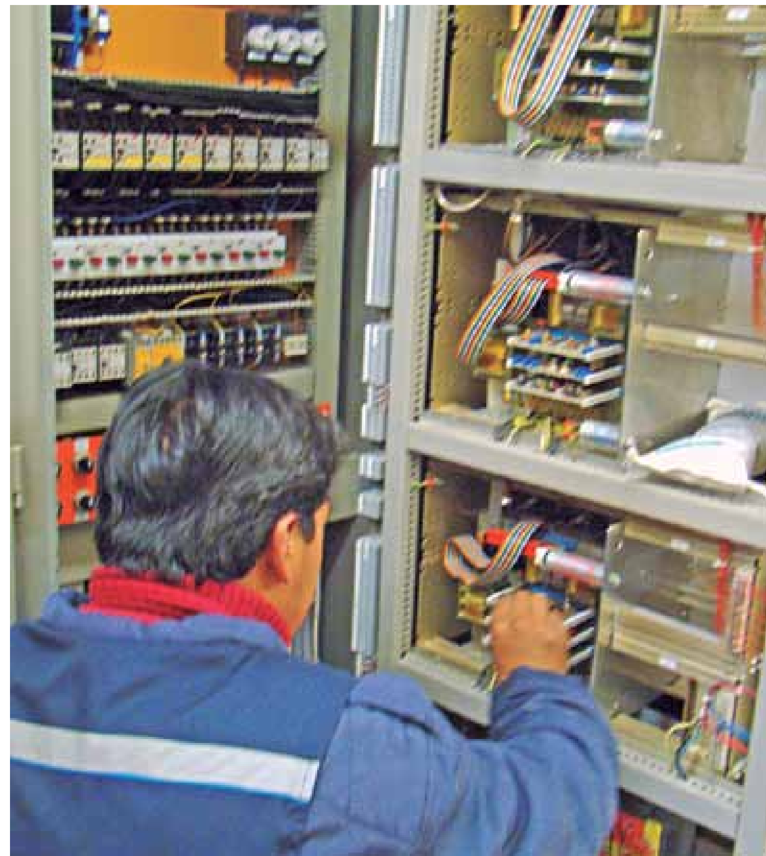
El responsable del proyecto de rehabilitación de la Planta Metalúrgica de Karachipampa, Alfredo Contreras, dijo que una vez puesta en marcha y funcionamiento de la planta la generación de empleos directos e indirectos, será positiva para la región.

Explicó que hace un año, cuando el Estado Plurinacional recuperó la planta, de manos de una empresa privada, comenzó las operaciones de rehabilitación con 54 trabajadores y cuatro técnicos profesionales. "Ahora, contamos con 116 trabajadores y entre ellos 20 técnicos o ingenieros"

Contreras aseguró que la proyección de la puesta en marcha del complejo, estima una fuerza laboral de 280 puestos de trabajos directos y más de mil de puestos indirectos relacionados con las actividades de la metalúrgica.

Manifestó que la generación de las fuentes de trabajo, dependerá de la asignación de los puestos según la especialidad o los requerimientos en determinados puestos que demandará la puesta en marcha.

El arranque de la puesta en marcha de Karachipampa demandará la aplicación de fases o procesos técnicos que previamente deben cumplirse. "Hay que hacer pruebas en cada uno de los hornos con carga fresca; obtener primero plomo de obra y luego plomo refinado, para llegar finalmente a la plata refinada y de alta pureza", explicó.



Técnico poniendo a punto el funcionamiento de la Planta.

El horno Kivcet se encuentra en perfectas condiciones

El representante de la empresa Ther Consult, Arturo Tamayo, contratado por la COMIBOL para certificar el proceso de rehabilitación y puesta en marcha de la planta de Karachipampa, dijo que los hornos Kivcet no tienen dificultades, por el contrario llevan ventajas técnicas con otros similares instalados en Italia y Canadá.

Tamayo tiene el antecedente de ejecutar un plan de mejoras de la planta metalúrgica de Vinto con la instalación del horno Ausmelt, construido por una empresa boliviana en Santa Cruz.

Ante la insistencia de los periodistas de Potosí por conocer la garantía de funcionamiento del Kivcet, tomando en cuenta que fue instalado hace 30 años, el técnico explicó que "la tecnología está probada y no necesitamos un proceso que pruebe si funciona o no. La China está instalando dos hornos Kivcet adicionales a sus plantas metalúrgicas".

Manifestó que la planta de Karachipampa tiene ventajas comparables frente a otros hornos del exterior del país, "será la primera planta que tendrá tecnología vigente".

Ther Consult evaluó la situación técnica de Karachipampa. "La planta se encuentra en condiciones operables. La región de Potosí no es oxidante, el equipo se encuentra en perfectas condiciones", dijo Tamayo.

El experto explicó que no existe una depreciación tecnológica en el caso de Karachipampa, porque este tipo de hornos y equipos son actualmente explotados en el mundo desde hace más de 30 años. "La única observación sería si es analógica o digital, pero no es obstáculo para poner en marcha la planta".

Manifestó que la Empresa Metalúrgico Vinto cuenta con hornos que datan desde 1970 y siguen en funcionamiento óptimo. La readecuación tecnológica comenzó en el 2010 con la instalación del horno Ausmelt. "La tecnología de Karachipampa es mucho más compleja", dijo.

Arturo Tamayo ratificó que el plazo para poner "el arranque en punto" es de siete meses. "En agosto estaríamos arrancando la puesta en marcha y, una vez que se produzca el primer lingote de plata, estaremos entrando en un régimen de producción en pleno".



Trabajador cumpliendo sus funciones





Responsables y técnicos de la Planta de Karachipampa.

Larga vida y prosperidad para Oruro minero

El presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales Ayma, prometió a los bolivianos recuperar los recursos naturales y rehabilitar las empresas públicas liquidadas por el neoliberalismo; y así lo hizo.

La política minera y metalúrgica del Gobierno de la Revolución Democrática y Cultural viene siendo ejecutada por la Corporación Minera de Bolivia en toda la cadena productiva de la minería.

Gracias a la activa y comprometida participación de los trabajadores mineros y la confianza del pueblo de Oruro, COMIBOL cuenta con los siguientes logros:



- Preparación y desarrollo de la mina de la Empresa Minera Huanuni para el tratamiento de 3.000 toneladas por día.
- Implementación de un ingenio con una inversión de 50 millones de dólares Recuperación y rehabilitación de la Planta Industrial de Oruro.
- Inversión de 500 millones de dólares para la implementación y construcción de una fundición de zinc.
- Incremento de las ventas de la Fábrica de Ácido Sulfúrico de Eucaliptus.
- Puesta en marcha del Proyecto de Explotación y Beneficio de Azufre en Capurata.
- Equipamiento del Centro de Investigaciones Minero Metalúrgicas.
- Conservación de documentación histórica en el Archivo Histórico Minero Regional de Oruro.
- Inicio de investigaciones científicas en el salar de Coipasa.
- Ejecución de proyectos de prospección y exploración para determinar nuevos reservas de yacimientos.
- Mitigación y preservación ambiental en San José. Morokocala y otros por la Dirección de Medio Ambiente
- Transferencia en comodato (3 años) de las instalaciones de la ex Metabol a la Universidad Técnica de Oruro para la Preservación del Patrimonio Cultural de Oruro.

Con orgullo, la COMIBOL, junto al pueblo boliviano, celebra el 231 aniversario del sacrificado y valeroso pueblo de Oruro.



COMIBOL BOLIVIA

CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA

Presidencia Ejecutiva de COMIBOL
La Paz, 10 de febrero de 2012